UNA NUEVA ESPECIE DE *EUGENIA* (MYRTACEAE) DE COLOMBIA

A new species of *Eugenia* (Myrtaceae) from Colombia

Carlos Parra-O.
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495. Bogotá, D. C., Colombia. caparrao@unal.edu.co

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie de *Eugenia* (Myrtaceae) para los Andes de Colombia. Se discuten las afinidades taxonómicas del nuevo taxón y se analizan algunos caracteres morfológicos relevantes del mismo.

Palabras clave. Flora de Colombia, *Eugenia*, Myrtaceae.

ABSTRACT

A new species of *Eugenia* (Myrtaceae) from the Colombian Andes is described and illustrated. Taxonomic affinities and important morphological characters are discussed and analyzed.

Key words. Flora of Colombia, *Eugenia*, Myrtaceae.

INTRODUCCIÓN

Dentro de las Myrtaceae que crecen en Colombia, *Eugenia* L. (Myrtaceae) es el género con el mayor número de especies nativas (*ca*. 40; Parra-O. en imprenta). No obstante, la constante revisión de colecciones colombianas de Myrtaceae en herbarios nacionales e internacionales, ha permitido inferir que el número de especies nativas de *Eugenia* que permanecen sin describir es al menos un número cercano a la mitad de esas 40 especies conocidas. El gran número de especies descritas en *Eugenia* y su amplia distribución (500-2000 m; Las Antillas, Florida al sur de México, Mesoamérica, Suramérica, África y el sureste de Asia) (Sánchez-Vindas 1990, Holst 2003, Barrie 2009, Mazine & Sousa 2010), así como su extensa variabilidad morfológica, dificultan los estudios taxonómicos en el género a nivel regional y continental.

Las especies de *Eugenia* se caracterizan por poseer flores solitarias o en racimos, fascículos o glomérulos, cáliz generalmente abierto en el botón floral con cuatro sépalos bien diferenciados, ovario con dos lóculos, frutos típicamente con una a dos semillas y embrión de tipo eugenioide (i.e., con los cotiledones fusionados en una sola masa y sin distinción clara del hipocótilo de éstos) (Sánchez-Vindas 1990, Landrum & Kawasaki 1997). Continuando con los estudios taxonómicos de Myrtaceae en Colombia (Parra-O. 2001, 2002, 2003, 2004a, 2004b) se describe una nueva especie del género *Eugenia* para el país, proveniente de la región andina.

***Eugenia fernandez-alonsoi* C. Parra-O., sp. nov.** TIPO: COLOMBIA. **Santander**: Gámbita, vereda Poleo Alto, sector sur-occidental de la Cuchilla El Fara, 06°2'55.3''N, 73°15'7.7''W, 2209 m, 29 mar 2010 (fr), *A. Jara, R. Medina & M. Alfonso 961* (holotipo COL, isotipos COL, HUA). **Figura 1.**

Eugeniae variareolata aemulans, sed follis juvenilibus (subtus) indumentis canescentibus et follis basibus modice obliquus, sepala 6.2-7 mm longa, hypanthio globosus, disco rotundatus, fructu modice bullato differt.

Árbol 2-14 m de altura, con tricomas simples, moderadamente sinuados, 0.3-0.5 mm de largo, generalmente de color marrón-rojizo, canescentes sólo en hojas jóvenes. Ramitas jóvenes marrón claras a marrón oscuras, aplanadas a semiteretes, generalmente glabras, ocasionalmente glabrescentes. Ramitas viejas marrón-grisáceas a grisáceas, teretes, glabras. Pecíolo cuando seco negruzco, 1.4-2.2 cm de largo, 2.1-3.6 mm de diámetro, rugoso, algunas veces lenticelado, moderadamente acanalado por la superficie adaxial, generalmente glabro por ambas superficies, ocasionalmente glabrescente. Lámina discólora, coriácea en seco, angostamente oblanceolada, ocasionalmente elíptica, 11.5-24.5 x 3.8-6.6 (9) cm, haz glabra, con glándulas esféricas inmersas ligeramente negruzcas; envés generalmente glabro en hojas adultas, moderado a densamente tomentoso y canescente en hojas jóvenes (en estas últimas a veces con espacios irregulares desprovistos de indumento), tanto el envés de hojas jóvenes como adultas con glándulas esféricas prominentes densas de color negruzco; ápice agudo; base ligera a moderadamente oblicua; margen entera; nervio primario sulcado por la haz, generalmente glabro, ligeramente tomentoso en hojas jóvenes (a veces con espacios irregulares desprovistos de indumento), prominentemente convexo por el envés, generalmente glabro, moderada a densamente tomentoso a los lados del nervio especialmente en hojas jóvenes; nervios secundarios 19-31 pares (con algunos nervios intersecundarios), ligeramente prominentes por la haz, glabros, ligeramente prominentes por el envés, generalmente glabros, en ocasiones ligeramente tomentosos en hojas jóvenes; nervio marginal distanciado 2.2-5.6 mm de la margen; nervio inframarginal exterior presente, distanciado 1-2.6 mm de la margen. Inflorescencias racimos abreviados, axilares, 2.8-4 cm de largo, marrón-anaranjadas en seco, con ejes aplanados, densamente tomentosos, con 4-6 flores; pedúnculo de la inflorescencia aplanado, 0.7-1.3 mm de largo, 1.6-2 mm de ancho; brácteas caedizas, no vistas; bractéolas 2, caedizas luego de la antesis, axilares a la base del hipanto, ovadas o elípticas, 4.3-5.2 x 2.2-4 mm, densamente tomentosas. Botones florales obovoides o globosos, 6.2-9.3 mm de largo, 5.3-9 mm de diámetro, densamente tomentosos. Flores pediceladas, los pedicelos semiteretes, 0.8-2.3 cm de largo, 1-1.2 mm de diámetro, moderada a densamente tomentosos (a veces con espacios irregulares desprovistos de indumento); sépalos 4, en pares desiguales, los más externos ovado-deprimidos, 6.5-7 x 9-11 mm, los más internos anchamente ovados, 6.2-6.8 x 6.8-8.2 mm, tanto externos como internos con glándulas esféricas negruzcas inmersas, mediana a densamente tomentosos en la superficie externa, escasa a densamente tomentosos en la superficie interna, ápice obtuso; pétalos no vistos; estambres 300-350, filamento 3.5-5.4 mm de largo, antera no vista; estilo filiforme, 11 mm de largo, glabro; hipanto 6.8-7 mm de diámetro, no prolongado por encima del ovario, glabro por dentro, moderada a densamente tomentoso por fuera; disco 7-10 mm de diámetro, con la superficie papilosa, medianamente tomentoso; ovario 3.5-3.6 mm de diámetro, bilocular, con 4-7 óvulos por lóculo. Fruto globoso a elipsoide, 1.7-2 cm de diámetro, negruzco en seco, el epicarpio ligera a moderadamente abollado, glabro excepto en la porción apical donde es escasa a medianamente tomentoso, con numerosas glándulas esféricas sobre éste; semilla 1, ligeramente reniforme, 12 mm de largo, *ca*. 9 mm de diámetro, testa papirácea, ligeramente abollada, marrón-anaranjada, sin glándulas; embrión de tipo eugenioide.

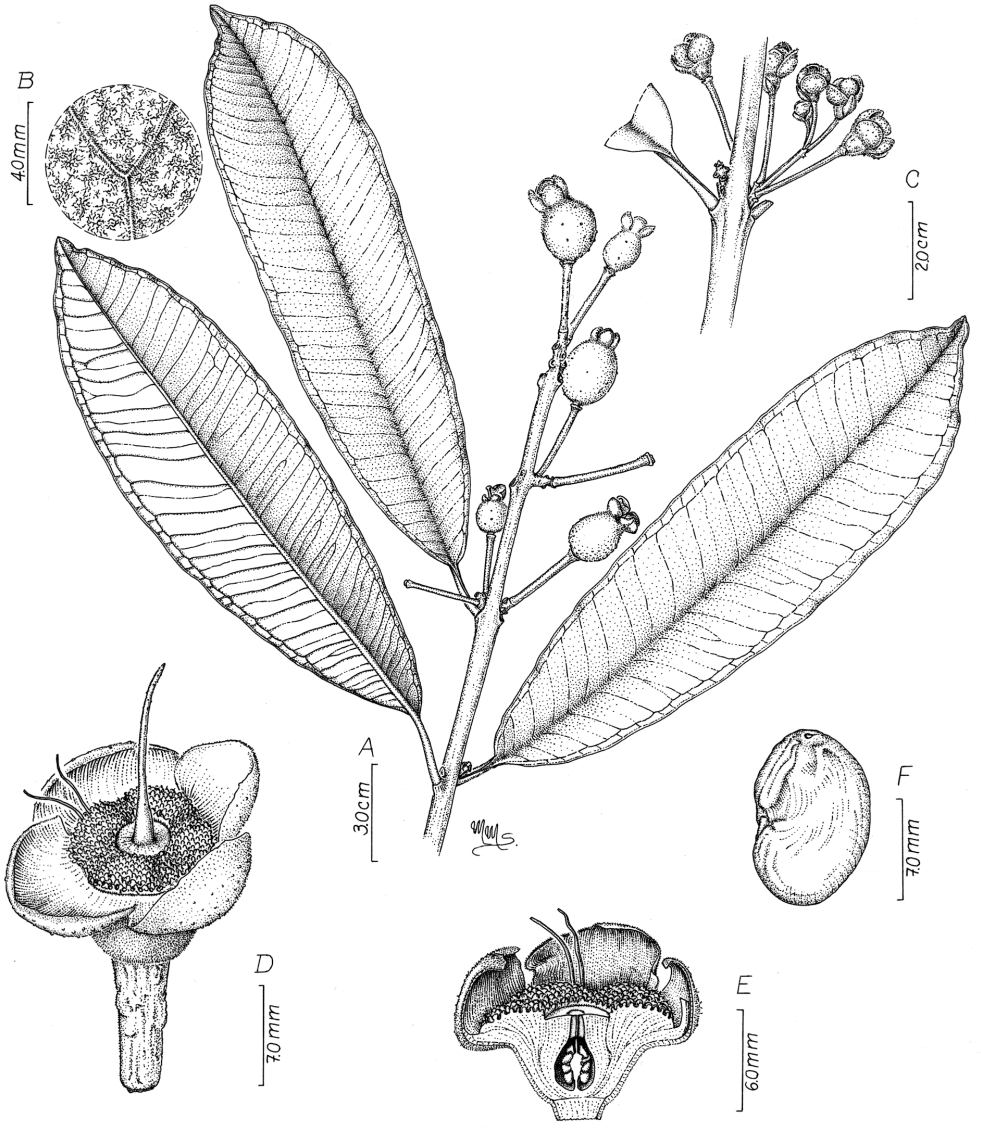

Figura 1. ***Eugenia fernandez-alonsoi.*** A, rama e infrutescencia; B, detalle del indumento en hojas jóvenes (envés); C, detalle de la inflorescencia y botones florales; D, detalle de la flor desprovista de estambres; E, corte longitudinal de la flor, hipanto y ovario; F, semilla sin la testa [A-B, F del holotipo *Jara et al. 961* (COL); C de *Medina et al. 485* (COL); D-E de *Jara et al. 849* (COL)].

Etimología: Dedico esta especie a mi maestro, colega y amigo José Luis Fernández-Alonso (COL), estudioso incansable y conocedor como ninguno de la flora colombiana, quien ha realizado notables contribuciones en la taxonomía e historia natural de numerosas familias botánicas tales como Amaryllidaceae, Bombacaceae, Brassicaceae, Cactaceae, Gesneriaceae, Lamiaceae, Orobanchaceae, Rhamnaceae, Scrophulariaceae y Trigoniaceae, entre otras.

Nombre vulgar: "Arrayán blanco" [*Medina et al. 485* (COL)].

Distribución y ecología: Hasta el momento *Eugenia fernandez-alonsoi* sólo se conoce por tres especímenes coleccionados en bosques subandinos y andinos dominados por *Quercus humboldtii*, en la localidad de la Cuchilla de El Fara del departamento de Santander; crece además con *Clusia* sp. (Clusiaceae), *Miconia* sp. (Melastomataceae) y *Palicourea* sp. (Rubiaceae) (*Jara et al. 961*). De los bosques de esta región también ha sido descrita recientemente una especie de Erythroxylaceae, y es preocupante el hecho de que estos bosques están en áreas fragmentadas que se encuentran amenazados por numerosas actividades antrópicas (Jara-Muñoz & García-González 2010).

Observaciones: Las hojas jóvenes de *E. fernandez-alonsoi* tienen moderado a denso indumento canescente por el envés, el cual a veces no es continuo sobre la superficie foliar y presenta espacios irregulares desprovistos de indumento (Fig. 1b). Este indumento se va perdiendo a medida que la hoja se desarrolla y adquiere mayor grosor y tamaño. Sin embargo, en un espécimen (*Medina et al. 485*) con hojas de 23-24 x 6-6.5 cm (tamaño que alcanza los rangos superiores de longitud y ancho medidos para las hojas) se observan áreas del envés que conservan el indumento canescente. La presencia de espacios irregulares entre el indumento se observa también en el nervio primario de las hojas jóvenes (sólo por la haz) y en los pedicelos, aunque en estas estructuras los pelos son de color marrón-rojizo y no canescentes.

De las especies de *Eugenia* conocidas para Colombia, *E. fernandez-alonsoi* puede ser confundida con *E. variareolata* McVaugh, principalmente por la forma y el tamaño de las hojas; sin embargo, *E. fernandez-alonsoi* difiere de *E. variareolata* por el indumento del envés de la lámina foliar en hojas jóvenes (canescente vs. pelos rojizo-marrones), la base de la lámina foliar (ligera a moderadamente oblicua vs. subcordada), el largo de los sépalos (6.2-7 mm vs. 7-9 mm), el hipanto floral (globoso vs. tetrangular), la forma del disco floral (redondeado vs. cuadrangular) y el epicarpio del fruto (ligera a moderadamente abollado vs. liso).

Material adicional examinado: COLOMBIA. Santander: Charalá, vereda El Palmar, Cuchilla El Fara, finca del señor Reinaldo Tamayo, 06°04'10.08''N, 73°13'38.71''W, 1998 m, 6 jul 2008 (bot), *R. Medina et al. 485* (COL, UDBC); Gámbita, vereda Poleo Alto, sector sur-occidental de la Cuchilla El Fara, 06°2'44''N, 73°14'56.4''W, 2415 m, 25 mar 2010 (fl), *A. Jara et al. 849* (COL).

AGRADECIMIENTOS

A Orlando Jara-Muñoz (COL) por permitirme estudiar sus colecciones de Myrtaceae de la Cuchilla de El Fara, y por depositarlas en COL. A Marcela Morales por la ilustración que acompaña a este manuscrito. A Bruce Holst (SEL), Leslie Landrum (ASU) y a un evaluador anónimo por sus valiosas observaciones y comentarios sobre el manuscrito. Agradezco especialmente al Herbario Nacional Colombiano (COL) – Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia por todo el apoyo recibido.

LITERATURA CITADA

Barrie, F. 2009. *Eugenia*. Págs. 81-129. *en*: G. Davidse, M. Sousa, S. Knapp, F. Chiang & F. Barrie (eds.). *Flora Mesoamericana. Volumen 4, parte 1, Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología – Missouri Botanical Garden – The Natural History Museum, Londres.

Holst, B. 2003. *Eugenia*. Págs. 17-40. *en*: J. Steyermark, P. Berry, K. Yatskievych & B. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 7. Myrtaceae-Plumbaginaceae*. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Jara-Muñoz, O. & J. García-González. 2010. *Erythroxylum riverae* (Erythroxylaceae): una nueva especie de los Andes colombianos. Caldasia 32 (2): 289-293.

Landrum, L. & M. L. Kawasaki. 1997. The genera of Myrtaceae in Brazil: an illustrated synoptic treatment and identification keys. Brittonia 49 (4): 508-536.

Mazine, F. & V. Souza. 2010. Three new species of *Eugenia* sect. *Racemosae* (Myrtaceae) from the cerrados of the state of Mato Grosso, Brazil. Revista Brasileira de Botânica 33 (2): 285-290.

Parra-O., C. 2001. Una nueva especie de *Calyptranthes* Sw. (Myrtaceae) de Colombia. Caldasia 23 (2): 435-439.

Parra-O., C. 2002. Dos nuevas especies de Myrtaceae de Colombia. Caldasia 24 (1): 95-102.

Parra-O., C. 2003. Redescubrimiento de *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum* (Myrtaceae: Myrtinae) en Colombia. Caldasia 25 (2): 229-233.

Parra-O., C. 2004a. New taxa of *Calyptranthes* (Myrtaceae) from Colombia. Novon 14 (2): 210-215.

Parra-O., C. 2004b. Primer registro de *Calyptranthes cuspidata* (Myrtaceae: Myrciinae) para Colombia. Caldasia 26 (1): 323-326.

Parra-O., C. (en imprenta). Myrtaceae. *en*: Bernal, R., S. R. Gradstein & M. Celis (eds.). Catálogo de las Plantas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales – Universidad de Göttingen. Bogotá y Göttingen.

Sánchez-Vindas, P. 1990. Myrtaceae. Págs. 1-146. *en*: Gómez-Pompa, A. (ed.). *Flora de Veracruz*. Volumen 62. Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz.

Recibido: 20/01/2011
Aceptado: 08/10/2011